## 類別「鐵肺」人生~ 翻轉「肺」營養

◎林□長庚營養治療科營養師 曹雅姿



學歷 | 台北醫學大學保健營養研究所專長 | 重症營養、腸道靜脈營養、 移植營養、疾病營養

移植患者需要有足夠的營養才能 支撐移植手術所消耗的蛋白質和 熱量,不論是移植前的體力維持或移植 後的體力修復,營養師的從旁協助,對 患者來說都是有助益的。看著兩年前肺 移植出院時體重僅有 35 公斤的她,現 在體重已恢復到理想體重 47 公斤,神 采奕奕的在眾人面前,侃侃而談這一心 路歷程,除了替她的重生高興,更佩服 她克服重重難關的毅力。

從營養角度來看,肺移植前的狀況 至關重要。患有末期囊性纖維化肺病的 病人隨著能量消耗的增加,潛藏著體重 減輕風險。這會使呼吸功能下降和與呼吸道的感染增加。由於呼吸短促造成進食及飲水困難,而影響肺及其它器官的功能。根據 Am J Respir Crit Care Med 研究結果顯示,肺移植等候名單中體重不足患者(BMI <18.5)移植後比正常體重的死亡率增加,因營養不良造成的惡病質及肌少症,會增加術後感染的機率及住加護病房的時間,而肥胖的病人(BMI≥35)也導致移植後死亡的風險增加,因此移植前要維持正常體重,除了三餐均衡營養(圖一)外,兩餐之間可以增加1至2份點心避免營養不良。

在肺移植後的恢復期間,充足的營養扮演重要的角色。在任何手術後,足夠的熱量和蛋白質可幫助傷口癒合。此外,抗排斥藥物的副作用可能會增加營養需求。由於這些特殊問題,在移植後需要一段時間來改變調整飲食,以滿足特定需求和耐受度,此時營養師的介入,可幫助患者了解自己的飲食需求,提高恢復時期的能量。

在肺移植後的第一個月,從手術的 壓力中恢復過來,除了需要足夠的蛋白 質和總熱量來幫助傷口癒合外,還需要



△圖一 每日飲食指南

圖片出處:衛生福利部國民健康署

補充額外的蛋白質以彌補因高劑量類固醇引起的肌肉分解。為了滿足蛋白質的需求,可多攝取烹煮熟透的肉類(蛋、牛肉、豬肉、家禽、海鮮)、乳製品(必須進行巴氏消毒的牛奶、奶酪,類品(必須進行巴氏消毒的牛奶、奶酪,有可喝生乳)或是素食的黃豆製品。類品。類是不可喝生乳)或是素食的黃豆製品。類面醇會降低葡萄糖的代謝利用,可導致血糖升高。這種情況稱為高血糖症或類固醇誘導的糖尿病。避免攝取富含單醣(葡萄糖、果糖)的食物及三餐定時定量可助於減少類固醇副作用而造成的高血糖。

類固醇還會增加食慾,導致不必要的體重增加、血脂升高(膽固醇和三酸甘油酯)、鹽和液體保留而增加血壓,它還會導致肌肉和骨骼組織的破壞。由於不必要的體重增加,選擇健康低鹽的食物並堅持適當的分量是很重要的,同時避免攝取含有高脂肪的食物。

因為移植需要使用抗排斥藥物,而

這些藥物也降低身體免疫能力,增加感染的風險。一些細菌感染會從食物中而來,要注意食物製置的衛生及安全性,因此選擇新鮮乾淨的食材並且烹煮熟透避免生食,以免導致細菌感染。這些抗排斥藥物也有可能增加血液中的血鉀。當血鉀過高或之數,其他藥物(如利尿劑 Lasix)會降低血液中的血鉀濃度。當血鉀過高或過低時,肌肉和心臟功能會出現問題。因此避免攝取湯汁、果汁並限制水果的分量,以減低高血鉀的風險。若血鉀過低時可將調味鹽改成低鈉鹽或薄鹽醬油以鉀取代鈉。

營養需求在移植後的恢復和長期健康中起著重要作用。記住:每個人都不一樣!如果您在移植後出現併發症或藥物副作用,您的營養需求可能就會發生變化,因此適時尋求專業營養師的協助,將有助於您的營養需求進而提升您的生活品質。◆